



Kennismaken met - Nummer 4
Marmitek
multimedia producten

Vego

Marmitek Multimedia is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/marmitek_multimedia

Kennismaking

Onder de naam "Marmitek Multimedia" brengt deze bekende elektronica fabrikant diverse apparaatjes op de markt, die u kunt gebruiken als handige aanvulling op de audio/video-installatie in uw huis. In de meeste gevallen gaat het over zenders en ontvangers waarmee u:

- De signalen van uw infrarode afstandsbedieningen kunt omzetten in radiosignalen die door deuren, muren en plafonds gaan. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld uw apparatuur wegwerken in een gesloten kast en deze apparatuur tóch bedienen met uw afstandsbedieningen.
- De signalen van uw DVD-speler, die u normaliter via een dikke Scart-kabel aansluit op uw beeldscherm, kunt omzetten in radiosignalen die zonder problemen van de ene naar de andere kamer worden verstuurd.
- De signalen van uw kabelaansluiting kunt omzetten in radiosignalen die draadloos uw gehele huis en tuin bestrijken. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld in uw tuin TV kijken, zonder dat u één centimeter kabel hoeft aan te leggen.

De in totaal tien apparaten die in de range "Marmitek Multimedia" ter beschikking staan, burduren ieder op hun eigen manier verder op de drie genoemde principes.



Overzicht van de Multimedia producten van Marmitek.

Voor iedere specifieke toepassing vindt u wel een apparaatje, dat precies doet wat u ervan verlangt!

Invisible Control



Figuur 1: *De Invisible Control van Marmitek.*

De functie

De Marmitek Invisible Control (figuur 1) maakt het mogelijk uw audio/video-apparatuur te bedienen, terwijl deze onzichtbaar in een gesloten kast is weggewerkt. Het enige dat u moet doen is het kleine kastje van de Invisible Control op een plaats zetten, waar het de infrarode commando's van uw afstandsbedieningen kan "zien". De Invisible Control vangt deze commando's op en stuurt ze naar de infrarode ontvangers van uw apparatuur. Met één Invisible Control kunt u twee apparaten, bijvoorbeeld FM-tuner en DVD-speler, bedienen.

De belangrijkste functies van de Invisible Control:

- Werkt met alle A/V-apparatuur met infrarood oog (uitgezonderd B&O).
- Meerdere apparaten aan te sluiten en te bedienen, met kastdeuren dicht of uit het zicht.
- Werkt op 9 V batterij (niet meegeleverd) of op netvoeding (adapter ingesloten).

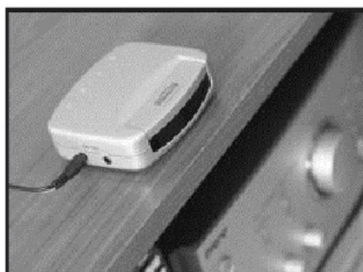
- Plaats Invisible Control op, onder of naast uw A/V-meubel, in het zicht van uw afstandsbediening.
- Voorzien van twee IR-aansluitingen voor het bedienen van maximaal twee apparaten.
- Uw apparatuur eindelijk netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

De ontvanger

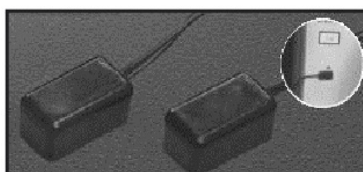
De ontvanger van de Invisible Control bestaat uit een klein kastje (figuur 2) met afmetingen 90 mm x 75 mm x 30 mm. U kunt deze ontvanger voeden uit een 9 V batterij of uit de meegeleverde netstekkervoeding. Als u op een van de knoppen van uw afstandsbediening drukt, zendt deze infrarode codes uit. Deze codes worden door de ontvanger van de Invisible Control opgevangen en via een zeer dun kabeltje verstuurt naar uw audio/video-apparatuur.

De zenders

De zenders van de Invisible Control bestaan uit twee infrarode LED's in kleine zelfklevende kunststof blokjes (figuur 3), die u bevestigt voor de infrarode “ogen” van uw apparatuur, bijvoorbeeld FM-tuner en DVD-speler. Op deze manier ontvangen deze apparaten tóch de codes van uw afstandsbedieningen, ook als u ze in een gesloten kast onzichtbaar heeft weggewerkt.



Figuur 2: *De ontvanger van het Invisible Control systeem.*



Figuur 3: *De zenders van de Invisible Control.*

Technische specificaties

- Voeding:
  12 V_{DC} via netstekkervoeding of 9 V batterij
- Kabel:
  3 meter, 90 cm van splitter naar LED's, 3,5 mm jackplug
- Afmetingen:
  90 mm x 75 mm x 30 mm

Inhoud verpakking

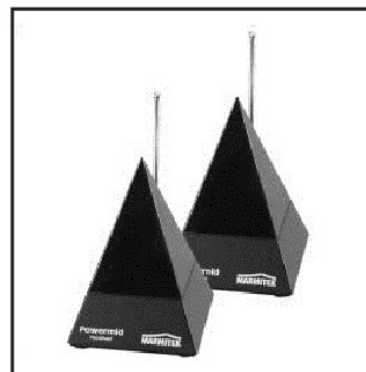
De Invisible Control set bestaat uit:

- 1 x IR ontvanger;
- 1 x kabel;
- 1 x netstekkervoeding 12 V - 200 mA;
- Nederlandstalige handleiding.

PowerMid XL

De functie

Met de PowerMid XL, figuur 4, kunt u uw audio/video-apparatuur vanaf iedere plaats in uw huis bedienen.



Figuur 4: *De zender en ontvanger van de PowerMid XL.*

U gaat dwars door muren en vloeren met uw afstandsbediening! De draadloze oplossing voor het verlengen van uw afstandsbedieningssignalen. De PowerMid XL bestaat uit een zender en een ontvanger, die draadloos communiceren met radiogolven. De ontvanger ontvangt het infrarood signaal van uw afstandsbediening, de zender zendt dit signaal weer uit naar uw TV, satellietontvanger, DVD-speler of FM-tuner.

De belangrijkste functies van de PowerMid XL:

- Gebruik uw eigen afstandsbediening door vloeren en muren.
- Groot bereik.
- Werkt op 230 V netspanning.
- Bedien uw apparatuur vanuit een andere kamer, muren vormen geen belemmering!

De werking

U zet de zender van de PowerMid XL in de kamer van waaruit u uw apparatuur wilt bedienen. Deze zender heeft een infrarood ontvanger die

de signalen van uw afstandsbediening opvangt. Deze signalen worden omgezet in een radiosignaal met een frequentie van 433,92 MHz. Dit wordt door de zender uitgezonden en gaat door muren en ramen naar de ontvanger van de PowerMid XL, zie figuur 5. In deze ontvanger wordt het signaal weer omgezet in infrarode signalen, die uw apparatuur sturen.

Technische specificaties

- Bereik:
  25 meter door vloeren en ramen
- Voeding:
  230 V netspanning
- Zendfrequentie:
  433,92 MHz
- Afmetingen:
  75 mm x 80 mm x 200 mm (met uitgeklapte antenne)

Inhoud verpakking

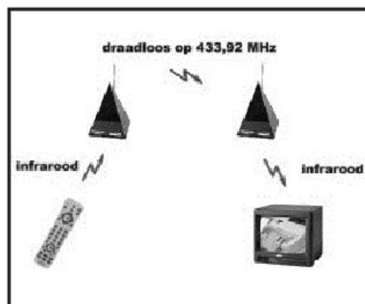
De PowerMid XL set bestaat uit:

- 1 x PowerMid XL zender, voeding 230 V;
- 1 x PowerMid XL ontvanger, voeding 230 V;
- Nederlandstalige handleiding.

PowerMid Dual Power

De functie

De PowerMid Dual Power, zie figuur 6, is qua functionaliteit gelijk aan de PowerMid XL. Vormgeving en kleur zijn echter anders, bovendien



Figuur 5: *De werking van de PowerMid XL.*

werkt de ontvanger van de PowerMid Dual Power niet alleen op 230 V, maar tevens op batterijen. Handig als er geen stopcontact in de buurt is. Daarnaast worden infrarood-LED's meegeleverd, te gebruiken als u de ontvanger buiten het zicht van uw apparatuur wilt plaatsen. U kunt uw apparatuur wegwerken in een gesloten kast, dank zij deze LED's communiceert de PowerMid Dual Power ontvanger tóch met uw apparatuur.

De specificaties van de PowerMid Dual Power:

- Gebruik uw eigen afstandsbediening door vloeren en muren.
- Groot bereik.
- Werkt op 230 V netspanning of op batterijen.
- Extra LED's meegeleverd voor verdekte opstelling apparatuur.
- Bedien uw apparatuur vanuit een andere kamer, muren vormen geen belemmering!

De zender

De zender van de Marmitek PowerMid Dual Power (figuur 7) plaatst u in de ruimte van waaruit u uw audio/video-apparatuur wilt bedienen. De zender vangt de infrarode signalen van uw afstandsbediening op en zet deze om in een radiosignaal met een frequentie van 433,92 MHz. Dit signaal wordt door muren heen verstuurd naar de ontvanger van het Marmitek PowerMid Dual Power systeem.



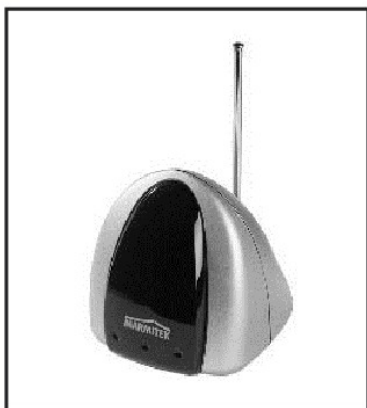
Figuur 6: *De zender en de ontvanger van de PowerMid Dual Power.*



Figuur 7: *De zender van de PowerMid Dual Power.*

De ontvanger

De ontvanger van de PowerMid Dual Power (figuur 8) plaatst u in de ruimte waar uw audio/video-apparatuur staat. De ontvanger vangt de radiosignalen van de zender op en vertaalt deze weer naar infrarode codes, die uw



Figuur 8: De ontvanger van de PowerMid Dual Power.

apparatuur bedienen. De ontvanger van de Marmitek PowerMid Dual Power kunt u voeden uit de 230 V netspanning, maar ook uit een stel batterijen type C, alkaline. De ontvanger werkt ongeveer 5.000 uur op nieuwe batterijen.

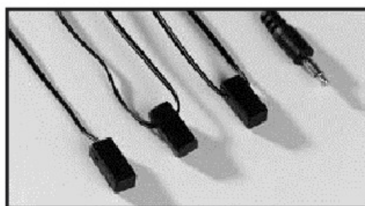
De infrarode LED's

De ontvanger van de Marmitek PowerMid Dual Power kunt u aansluiten op drie infrarode LED's, zie figuur 9. Deze uitbreiding is handig als u uw audio/video-apparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED's op de "ogen" van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de Marmitek PowerMid Dual Power ontvanger kunnen "zien".

Uw apparatuur wordt dus netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

Technische specificaties

- Bereik:
  25 meter door vloeren en ramen
- Voeding zender:
  230 V netspanning
- Voeding ontvanger:
  230 V netspanning of vier type C alkaline batterijen
- Zendfrequentie:
  433,92 MHz



Figuur 9: De drie infrarode LED's die de commando's doorgeven naar de "ogen" van uw apparatuur.

Inhoud verpakking

De PowerMid Dual Power set bestaat uit:

- 1 x PowerMid Dual Power zender, voeding 230 V;
- 1 x PowerMid DualPower ontvanger, voeding 230 V of batterijen;
- 1 x kabel met drie infrarode LED's;
- Nederlandstalige handleiding.

Invisible Scart 200

De functie

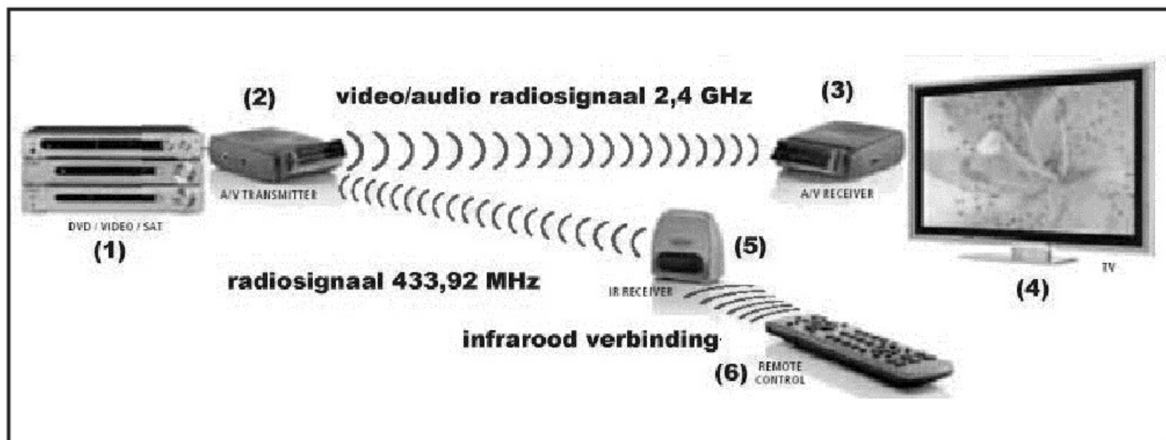
Met de Marmitek Invisible Scart 200 (figuur 10) kunt u draadloos het signaal van uw videorecorder, DVD-speler, DVD-recorder, satellietontvanger, set top box enz. naar uw TV-scherm sturen. Dit is ideaal wanneer u uw A/V-apparaat niet dicht bij uw TV wilt of kunt plaatsen. Door de vrij te plaatsen infrarood ontvanger kunt u uw A/V-apparaat met uw eigen afstandsbediening blijven bedienen, zelfs als deze niet in het zicht of in een afgesloten kast staat. Vanwege de compacte vormgeving is de Invisible Scart 200 zeer fraai te combineren met een flat screen (LCD, plasma TV) maar is uiteraard geschikt voor iedere TV met Scart-aansluiting.



Figuur 10: De inhoud van het pakket Invisible Scart 200.

De eigenschappen van de Invisible Scart 200:

- Vervangt draadloos uw Scart-kabel.
- Bepaal zelf de plaats van uw TV-scherm, geen lange of dikke Scart-kabel meer in het zicht.
- Bedien uw DVD-speler, videorecorder, satellietontvanger, decoder, etc. vanuit elke hoek, zelfs door een muur of kastdeurtje heen door de vrij te plaatsen IR ontvanger.
- Eenvoudig te installeren. De compacte kantelbare Scart-zender en -ont-



Figuur 11: *Het werkingsprincipe van de Invisible Scart 200.*

vanger passen achter ieder A/V-apparaat en TV-scherm, rechtstreeks op de Scart-aansluiting.
- Geen dikke, stugge Scartkabels door uw kamer! Vervangt draadloos de Scart-kabel!

Uw DVD-speler op afstand koppelen aan uw TV

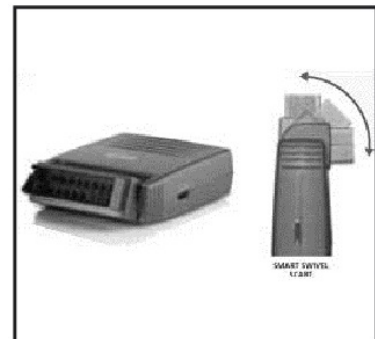
Plug de zender (2) van de Invisible Scart 200 in de Scart-uitgang van uw DVD-speler (1), zie figuur 11. Plug de ontvanger (3) van de Invisible Scart 200 in de Scart-connector van uw TV (4). De infrarood ontvanger (5) van de Invisible Scart 200 zet u op een plaats waar dit apparaatje de afstandsbediening (6) van uw DVD-speler kan "zien". De infrarood commando's van uw afstandsbediening (6) worden opgevangen door de infrarood ontvanger (5) en via een radiosignaal met een frequentie van 433,92 MHz doorgekoppeld naar de zender (2). Deze stuurt ze door naar uw DVD-speler (1). De audio- en videosignalen van uw DVD-speler (1) worden draadloos via een 2,4 GHz verbinding naar uw TV (4) gestuurd.

Smart Swivel Scart

UNIEK! De Scart-connectoren op zender en ontvanger van de Invisible Scart 200 zijn draaibaar, zie figuur 12, zodat u ze altijd in de juiste positie kunt draaien om in te pluggen in de Scart-connectoren van uw apparatuur.

De infrarode LED's

De zender van de Marmitek Invisible Scart 200 kunt u aansluiten op drie infrarode LED's, zie figuur 9. Deze uitbreiding is handig als u uw audio- en video-apparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED's op de "ogen" van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de Invisible Scart 200 ontvanger kunnen "zien". Uw apparatuur netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

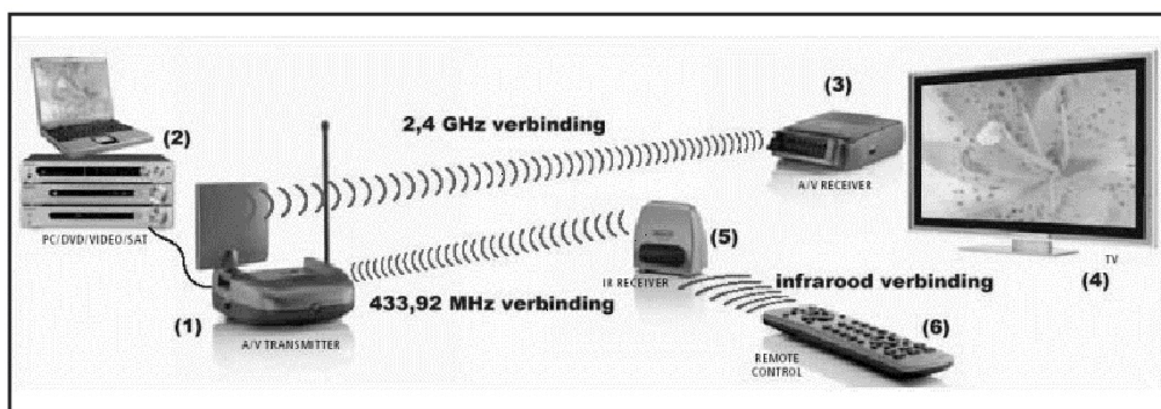


Figuur 12: *Het "Smart Swivel Scart" principe.*

Inhoud verpakking

De Invisible Scart 200 set bestaat uit:
- 1 x A/V-zender op 2,4 GHz;
- 1 x A/V-ontvanger op 2,4 GHz;
- 1 x IR-ontvanger op 433,92 MHz;
- 2 x 6 V netstekkervoeding, 300 mA;
- 1 x extenderkabel met drie IR-LED's;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties
- Bereik:
  15 meter door vloeren en ramen
- Voeding zender:



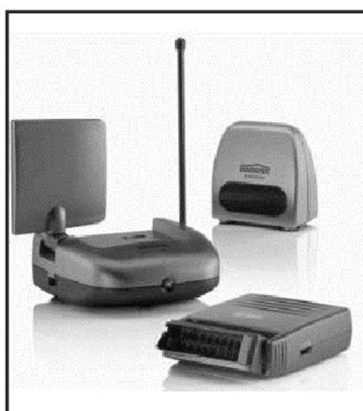
Figuur 14: *Het principe van de Invisible Scart 300.*

6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Zendfrequentie audio/video:
  vier kanalen op 2,4 GHz
- Zendfrequentie infrarood:
  433,92 MHz
- Video ingang zender:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio ingang zender:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding ontvanger:
  6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Video uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding IR-ontvanger:
  2 x AAA 1,5 V batterij (niet meegeleverd)
- Afmetingen zender en ontvanger:
  92 mm x 58 mm x 20 mm

Invisible Scart 300

De functie

Met de Marmitek Invisible Scart 300, voorgesteld in figuur 13, kunt u draadloos het



Figuur 13: *De Invisible Scart 300.*

signaal van uw videorecorder, DVD-speler, DVD-recorder, satellietontvanger, set top box enz. over een grote afstand naar uw TV-scherm sturen. Dit is ideaal wanneer u uw A/V- apparaat niet dicht bij uw TV wilt of kunt plaatsen. Door de vrij te plaatsen infrarood ontvanger kunt u uw A/V- apparaat met uw eigen afstandsbediening blijven bedienen, zelfs als deze niet in het zicht of in een afgesloten kast staat. Vanwege de compacte vormgeving is de Invisible Scart 300 zeer fraai te combineren met een flat screen (LCD, plasma TV) maar is uiteraard geschikt voor iedere TV met Scart-aansluiting.

De eigenschappen van de Invisible Scart 300:
- Beeld en stereogeluid draadloos door muren en plafonds.
- Kijk TV en film op uw tweede TV scherm.
- Bedien uw DVD-speler, videorecorder, satellietontvanger, decoder, etc. overal in huis door de vrij te plaatsen IR-ontvanger.
- Eenvoudig te installeren. De compacte kantelbare Scart-ontvanger past achter ieder TV-scherm, rechtstreeks op de Scart-aansluiting.
- Geen dikke, stugge Scart-kabels door uw huis! Vervangt draadloos over een grote afstand de Scart-kabel!

Uw DVD-speler op afstand koppelen aan uw TV

Plug de zender (1) van de Invisible Scart 300 in de Scart-kabel van uw DVD-speler (2), zie figuur 14. Plug de ontvanger (3) van de Invisible Scart 300 in de Scart-connector van uw TV (4). De

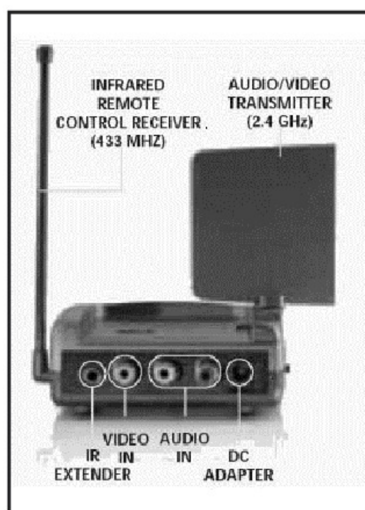
infrarood ontvanger (5) van de Invisible Scart 300 zet u op een plaats waar dit apparaatje de afstandsbediening (6) van uw DVD-speler kan "zien". De infrarood commando's van uw afstandsbediening (6) worden opgevangen door de infrarood ontvanger (5) en via een radiosignaal met een frequentie van 433,92 MHz doorgekoppeld naar de zender (1). Deze stuurt ze door naar uw DVD-speler (2). De audio- en videosignalen van uw DVD-speler (2) worden draadloos via een 2,4 GHz verbinding naar uw TV (4) gestuurd.

De zender

De zender van de Invisible Scart 300 (figuur 15) is aan de achterzijde voorzien van drie cinch-bussen voor (stereo)geluid en video. Met de meegeleverde set RCA-kabels kunt u deze ingangen verbinden met de uitgangen van bijvoorbeeld uw DVD-speler. Als uw DVD-speler is voorzien van een Scart-uitgang kunt u gebruik maken van de meegeleverde Scart-doubler/RCA-adapter. Daarnaast treft u de ingang voor de "IR Extender" aan, een zeer handige voorziening!

Opmerking

De zender van de Invisible Scart 300 is voorzien van een staafantenne voor de communicatie met de infrarood ontvanger en een schotelantenne voor communicatie over grote afstand met de ontvanger.



Figuur 15: *De aansluitingen op de zender van de Invisible Scart 300.*

De IR Extender

De zender van de Marmitek Invisible Scart 300 kunt u via de "IR Extender" (zie figuur 9) aansluiten op drie infrarode LED's. Deze uitbreiding is handig als u uw audio/video-apparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED's op de "ogen" van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de Invisible Scart 300 ontvanger kunnen "zien".

Smart Swivel Scart

UNIEK! De Scart-connector op de ontvanger van de Invisible Scart 300 is draaibaar, zodat u deze altijd in de juiste positie kunt draaien om in te pluggen in de Scart-connector van uw flat screen, zie figuur 12.

Inhoud verpakking

De Invisible Scart 300 set bestaat uit:

- 1 x A/V-zender op 2,4 GHz;
- 1 x A/V-ontvanger op 2,4 GHz;
- 1 x IR-ontvanger op 433,92 MHz;
- 2 x 6 V netstekkervoeding, 300 mA;
- 1 x RCA-kabel, drievoudig;
- 1 x Scart-doubler met RCA-jackplug's;
- 1 x extenderkabel met drie IR-LED's;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

- Bereik:
  100 meter in de vrije lucht, 30 meter door vloeren en ramen
- Voeding zender:
  6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Zendfrequentie audio/video:
  vier kanalen op 2,4 GHz
- Zendfrequentie infrarood:
  433,92 MHz
- Video ingang zender:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio ingang zender:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding ontvanger:
  6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Video uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding IR-ontvanger:
  2 x AAA 1,5 V batterij (niet meegeleverd)
- Afmetingen zender:
  92 mm x 85 mm x 140 mm (volledig uitgetrokken antenne)
- Afmetingen ontvanger:

92 mm x 58 mm x 20 mm

GigaVideo 70

De functie

De Marmitek GigaVideo 70, voorgesteld in figuur 16, is het nieuwe vlaggenschip onder de audio/video-zenders. Ultra-compacte Silverline vormgeving, met uitgebreide mogelijkheden. Ingebouwde coax-modulator, zodat de GigaVideo 70 ook werkt met TV's zonder Scart-ingang. Een groot aantal verlooppluggen is bijgeleverd, zodat u de GigaVideo 70 op praktisch alles kunt aansluiten. Inclusief IR-extender met drie infrarood-LED's voor het op afstand bedienen van de aangesloten apparatuur. Inclusief Scart-doubler voor behoud van uw Scart-aansluiting bij het aansluiten van de zender.

De karakteristieken van de GigaVideo 70:

- Fraaie, superkleine audio/video-zender.
- Ingebouwde modulator voor TV's zonder Scart-connector.
- Ingebouwde retourfunctie voor afstandsbedieningssignalen.



Figuur 16: *De zender en ontvanger van de GigaVideo 70.*

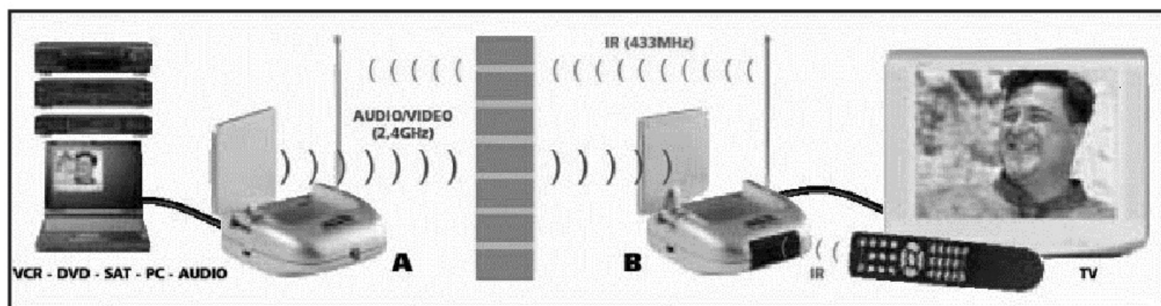
- Zeer complete set aansluitkabels meegeleverd.
- Verzendt ook geluid zonder beeld.
- Aan te sluiten op elke DVD-speler, satelliettuner, videorecorder, PC, videocamera, decoder en Digitenne-tuner.
- Kijk in uw slaapkamer naar een film op de DVD-speler in de woonkamer!

Hoe werkt het systeem?

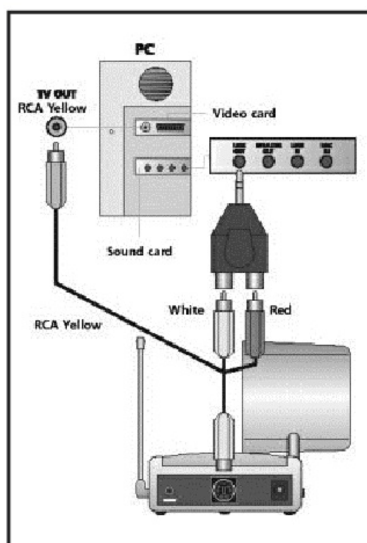
Heel eenvoudig, zie figuur 17! De set bestaat uit een zender en een ontvanger. Hiermee stuurt u draadloos audio en video van de ene kamer naar de andere. Het 2,4 GHz signaal gaat dwars door muren, vloeren en ramen. Het bereik bedraagt 15 tot 30 meter, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden in uw huis. In het vrije veld bedraagt het bereik zelfs 100 meter. U sluit uw DVD-speler, videorecorder, satellietontvanger, PC enz. aan op de zender (A). Vervolgens sluit u de ontvanger (B) aan op een TV, ergens in uw huis. Bovendien kunt u uw apparatuur die bij de zender is opgesteld met uw eigen afstandsbediening blijven bedienen. De signalen van uw afstandsbediening worden namelijk van de ontvanger naar de zender gestuurd via een 433 MHz radiosignaal.

Van uw PC naar uw TV

De Marmitek GigaVideo 70 is uitstekend geschikt voor het versturen van beeld en geluid van uw PC in uw studeerkamer naar uw TV in uw woonkamer. Als uw PC een video-uitgang heeft met een RCA-Geel connector sluit u deze, zie figuur 18, aan op de Mini-DIN connector op de GigaVideo 70 zender, via de meegeleverde kabel. Voor het verzenden van geluid gebruikt u de audio-uitgang van



Figuur 17: *De werking van de GigaVideo 70.*



Figuur 18: *Het aansluiten van de GigaVideo 80 op uw PC.*

uw PC, die u met een verloopkabeltje van 3,5 mm plug naar 2 x tulp op de audio-ingangen (RCA-Rood en RCA-Wit) van de zender aansluit. Meer is niet nodig! Kijk in uw woonkamer naar een film op de harde schijf van uw PC!

De IR Extender

De zender van de Marmitek GigaVideo 70 kunt u via de “IR Extender” van figuur 9 aansluiten op drie infrarode LED’s. Deze uitbreiding is handig als u uw audio/videoapparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED’s op de “ogen” van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de GigaVideo 70 ontvanger kunnen “zien”.
Uw apparatuur netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

Inhoud verpakking

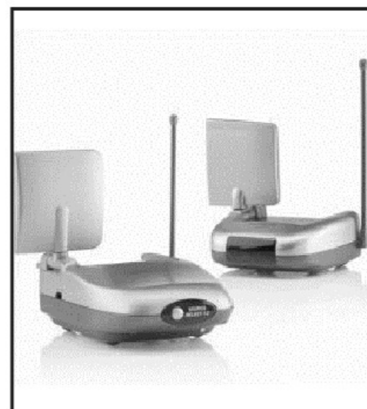
De GigaVideo 70 set bestaat uit:
- 1 x A/V-zender op 2,4 GHz;
- 1 x A/V-ontvanger op 2,4 GHz;
- 2 x 6 V netstekkervoeding, 300 mA;
- 1 x extenderkabel met drie IR-LED’s;
- uitgebreide set aansluitingsmateriaal;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties GigaVideo 70
- Bereik:
  100 meter in de vrije lucht, 30 meter door vloeren, muren en ramen
- Voeding zender:
  6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Zendfrequentie audio/video:
  vier kanalen op 2,4 GHz
- Zendfrequentie infrarood: 433,92 MHz
- Video ingang zender:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio ingang zender:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding ontvanger:
  6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Video uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Afmetingen zender:
  92 mm x 85 mm x 140 mm (volledig uitgetrokken antenne)
- Afmetingen ontvanger:
  92 mm x 85 mm x 140 mm (volledig uitgetrokken antenne)

GigaVideo 80

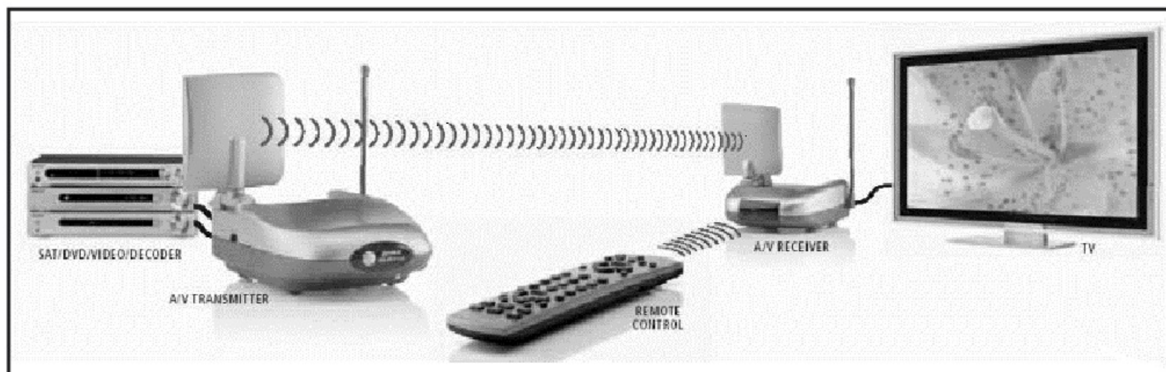
De functie

Met de Marmitek GigaVideo 80 (figuur 19) kunt u het signaal van uw videorecorder, DVD-speler, DVD-recorder, satellietontvanger, set top box, PC, enz. op uw tweede TV bekijken. U kunt twee A/V-apparaten gelijktijdig aansluiten en eenvoudig schakelen tussen beide signalen, zonder ompluggen. Met de ingebouwde infrarood verlenging van de GigaVideo 80 kunt u uw A/V-apparaten met uw eigen afstandsbediening blijven bedienen vanuit de ruimte waar de TV staat! Ook kunt u met uw afstandsbediening schakelen tussen de twee aangesloten bronnen.



Figuur 19: *De Gigavideo 80 set.*

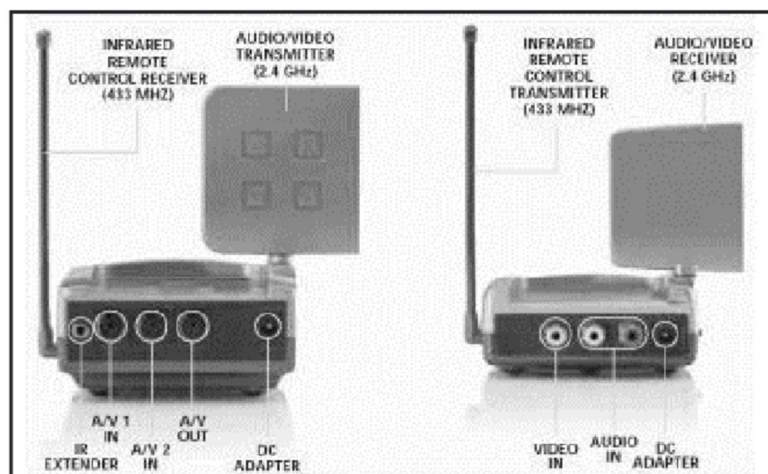
De karakteristieken van de GiogaVideo 80:
- Draadloos beeld en geluid naar uw TV.
- Schakel tussen twee A/V-apparaten.
- Beeld en stereogeluid draadloos door muren en plafonds.



Figuur 20: *De werking van het GigaVideo 80 systeem.*

- Kijk TV en film op uw tweede TV.
- Geschikt voor elk merk DVD-speler, videorecorder, satellietontvanger, decoder, etc.
- Kijk in uw slaapkamer naar een film op de DVD-speler of satellietontvanger in de woonkamer!

Hoe werkt het systeem?
Heel eenvoudig, zie figuur 20! De set bestaat uit een zender en een ontvanger. Hiermee stuurt u draadloos audio en video van de ene kamer naar de andere. Het 2,4 GHz signaal gaat dwars door muren, vloeren en ramen. Het bereik bedraagt 15 tot 30 meter, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden in uw huis. In het vrije veld bedraagt het bereik zelfs 100 meter. U sluit uw DVD-speler, videorecorder, satellietontvanger, PC enz. aan op de zender. U kunt twee bronnen aansluiten. Vervolgens sluit u de ontvanger aan op een TV, ergens in uw huis. Bovendien kunt u uw apparatuur die bij de zender is opgesteld met uw eigen afstandsbediening



Figuur 21: *De aansluitingen op de zender en de ontvanger van de GigaVideo 80.*

blijven bedienen. De signalen van uw afstandsbediening worden namelijk van de ontvanger naar de zender gestuurd via een 433 MHz radiosignaal.

Omschakelen van apparaat 1 naar apparaat 2
Op de zender van de GigaVideo 80 kunt u twee bronnen aansluiten, bijvoorbeeld een DVD-speler en een satellietdecoder. U kunt gemakkelijk van de ene naar de andere bron omschakelen door minimaal acht seconden op een willekeurige toets van uw afstandsbediening te drukken. Eenvoudiger kan niet!

De aansluitingen
De Marmitek GigaVideo 80 set is ruim voorzien van in- en uitgangen, zie figuur 21. De zender heeft twee mini-DIN connectoren A/V 1 IN en A/V 2 IN voor het aansluiten van de twee bronnen, eventueel via meegeleverde adapters. Het geselecteerde signaal wordt niet alleen uitgezonden, maar staat ook ter beschikking op de A/V OUT mini-DIN connector. Op de IR EXTENDER sluit u

desgewenst drie infrarood-LED's aan voor het bedienen van uw apparatuur. De ontvanger heeft drie RCA-connectoren (rood, wit en geel) voor het uitvoeren van de signalen naar uw TV of monitor. Via een uitgebreide set meegeleverde connectormateriaal kunt u de GigaVideo 80 op vrijwel alle apparatuur aansluiten.

Van uw PC naar uw TV

De Marmitek GigaVideo 80 is uitstekend geschikt voor het versturen van beeld en geluid van uw PC in uw studeerkamer naar uw TV in uw woonkamer, zie figuur 18. Als uw PC een video-uitgang heeft met een RCA-Geel connector, sluit u deze aan op de Mini-DIN connector op de GigaVideo 80 zender, via de meegeleverde kabel. Voor het verzenden van geluid gebruikt u de audio-uitgang van uw PC, die u met een verloopkabeltje van 3,5 mm plug naar 2 x tulp op de audio-ingangen (RCA-Rood en RCA-Wit) van de zender aansluit. Meer is niet nodig! Kijk in uw woonkamer naar een film op de harde schijf van uw PC!

De IR Extender

De zender van de Marmitek GigaVideo 80 kunt u via de "IR Extender" van figuur 9 aansluiten op drie infrarode LED's. Deze uitbreiding is handig als u uw audio/video-apparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED's op de "ogen" van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de GigaVideo 80 ontvanger kunnen "zien". Uw apparatuur netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

Inhoud verpakking

De GigaVideo 80 set bestaat uit:

- 1 x A/V-zender op 2,4 GHz;
- 1 x A/V-ontvanger op 2,4 GHz;
- 2 x 6 V netstekkervoeding, 300 mA;
- 1 x extenderkabel met drie IR-LED's;
- 1 x drie-aderige RCA-kabel (rood, wit, geel);
- 1 x 3,5 mm jackplug naar RCA adapter;
- 3 x Mini-DIN naar RCA kabel;
- 4 x Scart adapter;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

- Bereik: 100 meter in de vrije lucht, 30 meter door vloeren, muren en ramen
- Voeding zender: 6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Zendfrequentie audio/video: maximaal vier kanalen op 2,4 GHz
- Zendfrequentie infrarood: 433,92 MHz
- Video ingang zender: 1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio ingang zender: 1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding ontvanger: 6 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Video uitgang ontvanger: 1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio uitgang ontvanger: 1 V top-tot-top, 600 ohm
- Afmetingen zender: 140 mm x 100 mm x 140 mm (volledig uitgetrokken antenne)
- Afmetingen ontvanger: 92 mm x 85 mm x 20 mm (volledig uitgetrokken antenne)

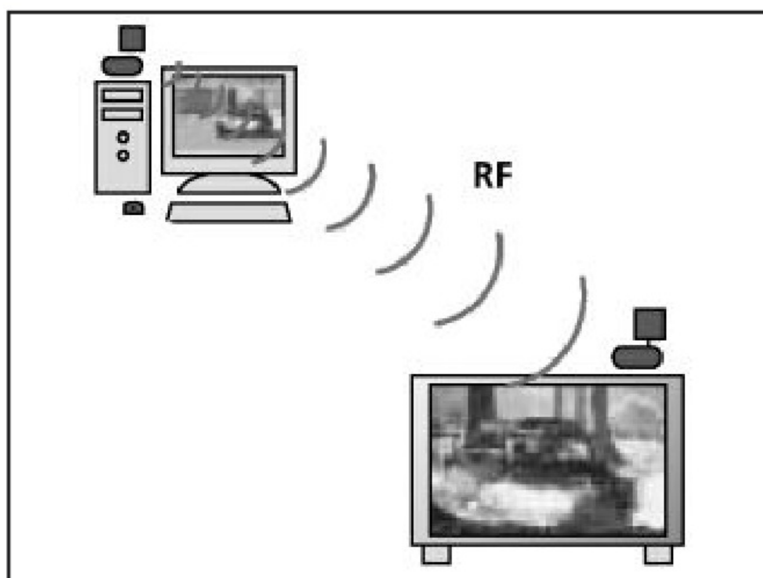


***Figuur 22:** De zender en de ontvanger van de PC to TV Sender.*

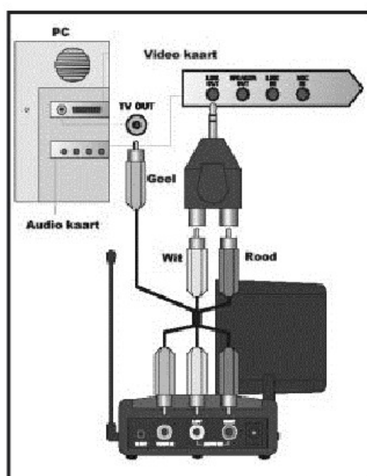
PC to TV Sender

De functie

Met de in figuur 22 voorgestelde PC to TV Sender kunt u draadloos het beeld en geluid van uw PC door het hele huis verzenden, zonder kabels te trekken. Te gebruiken voor onder andere DVD, MP3, CD, DIVX, XVID en digitale foto's. Verzendt ook geluid zonder beeld, ideaal voor MP3 of internet radio. De radiosignalen van 2,4 GHz gaan moeiteloos door muren en plafonds. Alle kabels en adapters voor het



Figuur 23: *De werking van de PC to TV Sender.*



Figuur 24: *Aansluiten van de PC to TV Sender op uw PC.*

aansluiten worden meegeleverd. De karakteristieken van deze set:

- Benut de multimedia mogelijkheden niet alleen in de ruimte waar uw PC staat, maar overal in huis.
- Niet langer naar die kleine PC-monitor turen, eindelijk kunt u DIVX-films kijken via de grootbeeld TV in de huiskamer.
- Maak tijdens feestjes dankbaar gebruik van uw MP3-database.
- Kijk in uw woonkamer naar de foto's en filmpjes op uw PC!

Opmerking

Uw PC moet voorzien zijn van een RCA TV-out uitgang.

Hoe werkt het systeem?

Heel eenvoudig, zie figuur 23! De set bestaat uit een zender en een ontvanger. Hiermee stuurt u draadloos audio en video van uw PC naar uw TV in de woonkamer. Het 2,4 GHz signaal gaat dwars door muren, vloeren en ramen. Het bereik bedraagt 15 tot 30 meter, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden in uw huis. In het vrije veld bedraagt het bereik zelfs 100 meter. U sluit de uitgangen van uw video- en audio-kaarten van uw PC aan op de zender. Vervolgens sluit u de ontvanger aan op uw TV in de woonkamer.

U richt de antennes van zender en ontvanger op elkaar. Klaar!

De aansluitingen

De zender van de PC to TV Sender set heeft drie RCA connectoren (wit, rood, geel) op de achterzijde, zie figuur 24. Deze sluit u via het meegeleverde connector- en kabelmateriaal aan op de gelijkgekleurde RCA connectoren op uw audiokaart en uw videokaart. Als uw geluidskaart geen RCA connectoren heeft, maar een 3,5 mm jackplug, dan zet u de meegeleverde jackplug naar RCA adapter er tussen. Klaar is kees!

Inhoud verpakking

De PC to TV Sender set bestaat uit:

- 1 x A/V-zender op 2,4 GHz;
- 1 x A/V-ontvanger op 2,4 GHz;
- 2 x 12 V netstekkervoeding, 300 mA;
- 2 x drie-aderige RCA-kabel (rood, wit, geel);
- 1 x 3,5 mm jackplug naar RCA adapter;
- 2 x RCA naar Scart adapter;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

- Bereik:
  100 meter in de vrije lucht, 30 meter door vloeren, muren en ramen
- Voeding zender:

12 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Zendfrequentie audio/video:
  vier kanalen op 2,4 GHz
- Video ingang zender:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio ingang zender:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Voeding ontvanger:
  12 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Video uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 75 ohm
- Audio uitgang ontvanger:
  1 V top-tot-top, 600 ohm
- Afmetingen zender:
  92 mm x 85 mm x 140 mm (volledig opgeklapte antenne)
- Afmetingen ontvanger:
  92 mm x 85 mm x 140 mm (volledig opgeklapte antenne)

MegaVideo 55

De functie

De RF modulator van de in figuur 25 voorgestelde Marmitek MegaVideo 55 creëert een extra TV-kanaal voor bijvoorbeeld uw satellietontvanger, digitale TV tuner of bewakingscamera in de baby-kamer en plaatst dit kanaal vervolgens op het coax netwerk in uw woning. Bovendien kunt u de aangesloten apparatuur, bijvoorbeeld uw satellietontvanger, met de eigen afstandsbediening blijven bedienen. De meegeleverde infrarood ontvanger wordt bij uw TV geplaatst en stuurt alle commando's van de afstandsbediening via de coax kabel terug naar de apparatuur die is aangesloten op de MegaVideo 55.



***Figuur 25:** De MegaVideo 55, uw eigen TV-modulator!*



***Figuur 26:** De infrarood ontvanger van de MegaVideo 55.*

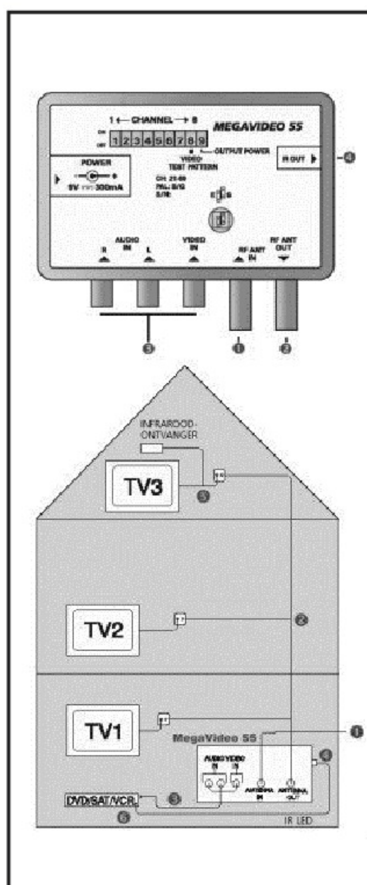
De karakteristieken van de MegaVideo 55:
- Werkt via uw coax netwerk.
- Extra groot bereik, ideaal wanneer draadloos niet toereikend is.
- Stereo geluid.
- Optimale beeld- en geluidskwaliteit.
- Geschikt voor alle merken en modellen.
- Eenvoudig zelf aan te sluiten.
- Geschikt voor alle PAL-zenders.
- Uw digitale TV-tuner of satellietontvanger overal in huis te ontvangen!

De infrarood ontvanger

Het unieke van de MegaVideo 55 is dat u uw satelliet ontvanger, die u waarschijnlijk in de meterkast monteert, kunt bedienen vanuit uw woonkamer. U koppelt de infrarood ontvanger van figuur 26 in de antenneleiding van uw TV. Het "oog" van dit apparaatje vangt de infrarood codes op die worden uitgezonden door de afstandsbediening van uw satelliet ontvanger. De ontvanger van het MegaVideo 55 systeem zendt deze codes via uw coax kabel terug naar de meterkast, waar zij worden overgedragen op uw satelliet ontvanger via een infrarood zendertje.

De werking van het systeem

De werking van het systeem wordt toegelicht aan de hand van figuur 27. De MegaVideo 55 is een wondertje van de moderne elektronica techniek. U sluit de ingang (1) van de RF modulator aan op de kabel die door uw kabelleverancier tot in uw meterkast is aangelegd. U sluit uw intern coax netwerk aan op de uitgang (2) van de RF modulator. U kunt hiervoor zowel F-connectoren als IEC-connectoren gebruiken. U sluit de audio- en video-uitgangen (3) van uw satellietontvanger aan op de RF modulator. U kunt hiervoor zowel een RCA-set (rood-wit-geel) als een Scart-connector gebruiken. Deze signalen worden door de RF modulator gemoduleerd op een instelbaar TV-kanaal



Figuur 27: *De werking van de MegaVideo 55.*

(kanaal 21 tot 69) en via uw coax netwerk verdeeld naar alle TV's in uw huis. Op de plaats waar u kijkt monteert u de infrarood ontvanger (5) tussen uw coax aansluiting en de antenne-ingang van uw TV. Deze infrarood ontvanger ontvangt de infrarood signalen van de afstandsbediening van uw satellietontvanger en stuurt deze via uw coax netwerk terug naar de RF modulator. Deze signalen worden via de infrarood verlengkabel (4) verzonden naar de infrarood zender (6), die de commando's overdraagt op uw satellietontvanger.

Opmerking
Dit systeem is uiteraard ook geschikt voor het verdelen van de signalen van een DVD-speler, een digitale TV-tuner, een VCR-speler, een bewakingscamera, etc. over uw coax netwerk.

Inhoud verpakking
De MegaVideo 55 set bestaat uit:
- 1 x RF modulator;
- 1 x infrarood ontvanger;
- 1 x infrarood verlengkabel;
- 2 x netstekkervoeding;
- 1 x RCA mannelijk (wit-geel-rood) naar Scart adapter;
- 1 x RCA vrouwelijk (wit-geel-rood) naar Scart adapter;
- 2 x F naar IEC adapter, mannelijk;
- 2 x F naar IEC adapter, vrouwelijk;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties
- Voeding stereo RF-modulator:
  9 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- TV-standaard RF-modulator:
  PAL B/G
- Frequentiebereik RF-modulator:
  470 MHz tot 862 MHz (kanaal 21 tot 69)
- Ingangen RF-modulator:
  video, audio-L, audio-R
- Uitgang RF-modulator:
  82 dBμV / 72 dBμV in 75 ohm
- Inkoppel verlies RF-modulator:
  kleiner dan 1,5 dB bij 860 MHz
- Draaggolf audio RF-modulator:
  5,5 MHz en 5,742 MHz
- Modulatie methode RF-modulator:
  dubbele zijband
- Afmetingen RF-modulator:
  85,5 mm x 68,4 mm x 21,3 mm
- Voeding infrarood ontvanger:
  9 V_{DC} via 230 V netstekkervoeding
- Centrum frequentie infrarood ontvanger:
  27,045 MHz
- Frequentiebereik infrarood ontvanger:
  tot 40 kHz
- Inkoppel verlies infrarood ontvanger:
  kleiner dan 3 dB bij 860 MHz
- Afmetingen infrarood ontvanger:
  44 mm x 47 mm x 18 mm

TV Anywhere

De functie
Met de Marmitek TV Anywhere, zie figuur 28, kijkt u in het hele huis televisie, zonder rekening te hoeven houden met de plaats van de antenne-aansluiting. U hoeft geen coax kabels meer te trekken, dus geen hak- en breekwerk. U sluit de zender rechtstreeks aan op de antennedoos. De ingebouwde Philips TV-tuner slaat 120 TV-zenders op in zijn geheugen. Beeld en geluid gaan storingsvrij door muren en



Figuur 28: *De drie apparaatjes van de TV Anywhere.*

plafonds heen en u kijkt in de slaapkamer, kinderkamer, keuken, tuin of waar u maar wilt! De TV Anywhere heeft tevens een aansluitmogelijkheid voor een satellietontvanger, DVD-speler en/of -recorder of videorecorder. Met de meegeleverde universele afstandsbediening bedient u de TV Anywhere, TV, DVD, videorecorder en satellietontvanger. Het signaal gaat zelfs door muren en plafonds!
De karakteristieken van de TV Anywhere:

- Uw favoriete TV-programma's overal in huis bekijken.
- Uitgerust met een technisch zeer hoogwaardige Philips TV-tuner met uitgebreid geheugen.
- Ontvangt alle zenders tussen 48,25 MHz en 855,25 MHz.
- Geheugen voor 120 kanalen.
- Meer dan 30 meter afstand tussen zender en ontvanger.
- Overal in huis en tuin draadloos TV kijken!

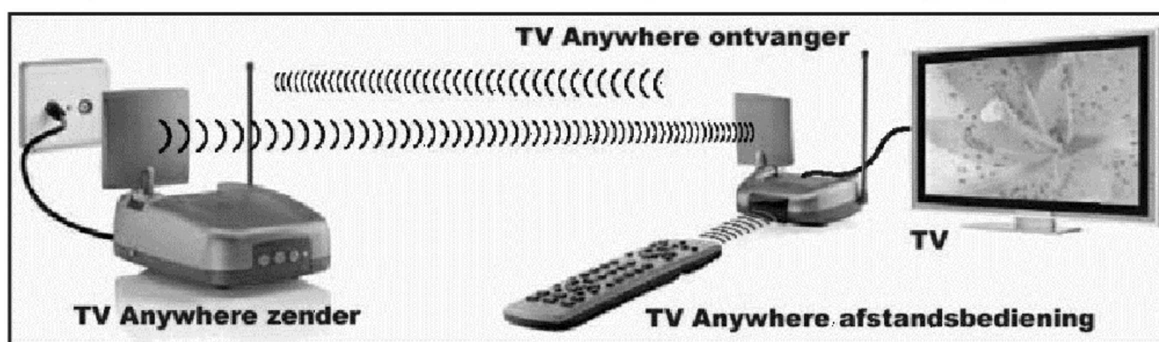
De werking van het systeem

De TV Anywhere werkt heel eenvoudig, zie figuur 29. U sluit de zender aan op uw antennedoos. In deze zender is een TV-tuner ingebouwd, die automatisch alle te ontvangen zenders van de kabel "plukt" en deze via een 2,4 GHz signaal naar de ontvanger verstuurt. U sluit de ontvanger aan op de Scart-connector van uw TV. De ontvanger "vertaalt" het van de zender ontvangen signaal en stuurt hiermee uw TV. Via de afstandsbediening kunt u de TV Anywhere bedienen. Het infrarood signaal van deze afstandsbediening wordt opgevangen door de ontvanger en via een 433,92 MHz signaal terug gestuurd naar de zender.

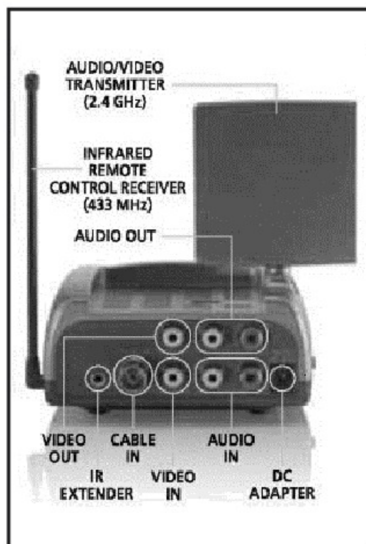
De zender

De in figuur 30 voorgestelde zender van de TV Anywhere is voorzien van de volgende aansluitingen:

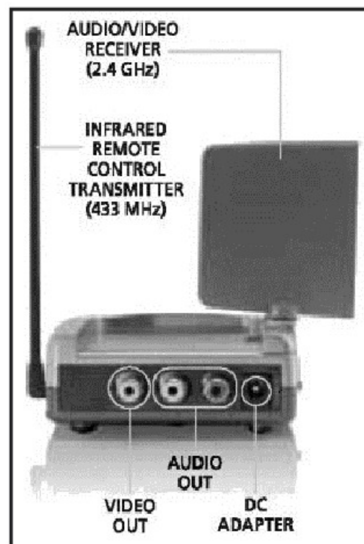
- CABLE IN voor het aansluiten op de kabel.
- VIDEO IN voor het aansluiten van een extern videosignaal (bijvoorbeeld DVD-speler).



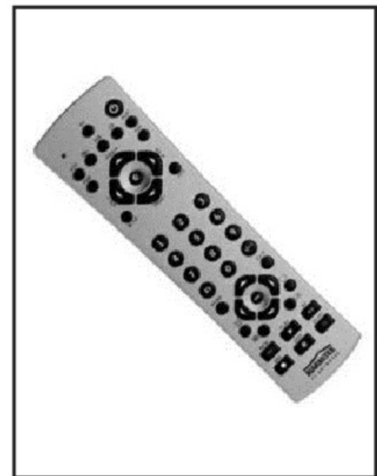
Figuur 29: *De werking van de TV Anywhere.*



Figuur 30: *De zender van de TV Anywhere.*



Figuur 31: *De ontvanger van de TV Anywhere.*



Figuur 32: *De universele afstandsbediening die bij de TV Anywhere wordt geleverd.*

- AUDIO IN voor het aansluiten van een extern audiosignaal (bijvoorbeeld DVD-speler).
- VIDEO OUT voor het aansturen van een TV met het signaal op VIDEO IN.
- AUDIO OUT voor het aansturen van een TV met het signaal op AUDIO IN.
- IR EXTENDER voor het aansluiten van maximaal drie infrarood zenders voor het bedienen van externe apparatuur.
- DC ADAPTER voor het aansluiten van de 12 V_{DC} netstekkervoeding.

Aan de voorzijde heeft de zender van de TV Anywhere drie drukknoppen:

- SOURCE voor het selecteren van de bron, antenne of audio/video ingang.
- CHANNEL DOWN voor het selecteren van een lager TV-kanaal.
- CHANNEL UP voor het selecteren van een hoger TV-kanaal.

De ontvanger

De ontvanger van de TV Anywhere is, zie figuur 31, voorzien van de volgende aansluitingen:

- VIDEO OUT voor het aansturen van een TV met het signaal van de zender.
- AUDIO OUT voor het aansturen van een TV met het signaal van de zender.
- DC ADAPTER voor het aansluiten van de 9 V_{DC} netstekkervoeding.

De afstandsbediening

Met de meegeleverde universele afstandsbediening van figuur 32 bedient u niet alleen de TV Anywhere, maar ook de DVD-speler, video of satellietontvanger. Het signaal van de afstandsbediening gaat eerst naar de ontvanger en van de ontvanger via een radiosignaal naar de zender. Ook dit signaal gaat dus zonder problemen door muren en plafonds heen.

UNIEK!

De afstandsbediening van de TV Anywhere heet “6-in-1”. U kunt met deze afstandsbediening ook uw DVD-speler, satellietontvanger, VCR, FM-tuner en DVD-recorder bedienen. Het apparaat leert de codes van uw apparatuur of heeft deze reeds in het interne geheugen opgeslagen. Het intoetsen van een fabrikantencode en een apparaatcode is dan voldoende om de afstandsbediening te programmeren.

De IR Extender

De zender van de TV Anywhere kunt u via de “IR Extender” (zie figuur 9) aansluiten op drie infrarode LED’s. Deze uitbreiding is handig als u uw audio/video-apparatuur heeft weggewerkt in een gesloten kast. U moet dan de drie zelfklevende LED’s op de “ogen” van uw apparatuur plakken, zodat zij tóch de infrarode codes van de af-

standsbediening kunnen "zien". Uw apparatuur netjes weggewerkt, geen opzichtige metalen knoppendozen zichtbaar in uw woonkamer!

Inhoud verpakking

De TV Anywhere set bestaat uit:

- 1 x A/V-zender met ingebouwde TV-tuner;
- 1 x A/V-ontvanger;
- 1 x universele afstandsbediening;
- 1 x coax kabel;
- 1 x metalen antenne splitser:
- 1 x infrarood verlengkabel;
- 2 x netstekkervoeding;
- 2 x RCA-kabel met Scart-adapter;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

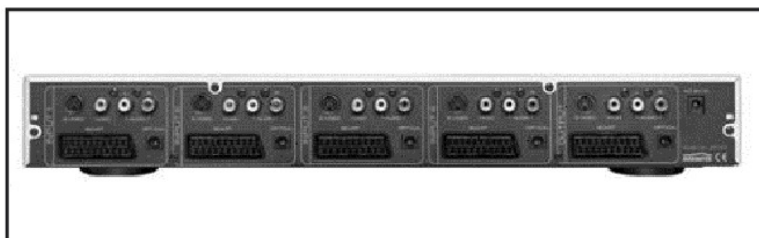
- Bereik:
  100 m in vrije veld, 15 m tot 30 m door plafonds en muren
- Voedingsspanning:
  9 V_{DC} ontvanger, 12 V_{DC} zender
- Ingebouwde tuner:

Philips, VHF laag, VHF hoog, UHF, Ò±kanaal compatibel

- Standaard:
  MultiEurope PAL BG, PAL I, SECAM
- Geheugen:
  120 TV-kanalen
- Zendfrequentie:
  2,4 GHz, 4 kanalen (A, B, C, D)
- Infrarood extender:
  ingebouwde 433,93 MHz zender en ontvanger
- Afstandsbediening:
  voor vijf extra apparaten, TV, VCR, DVD, ASAT, DSAT
- Afmetingen zender:
  112 mm x 146 mm x 55 mm
- Afmetingen ontvanger:
  86 mm x 88 mm x 36 mm
- Afmetingen afstandsbediening:
  54 mm x 188 mm x 20 mm



***Figuur 33:** Het elegant kastje van de Flat TV Link 4.*



***Figuur 34:** De achterzijde van de Flat TV Link 4.*

Flat TV Link 4

De functie

Met de Marmitek Flat TV Link 4, voorgesteld in figuur 33, sluit u met één kabel al uw apparatuur aan op uw flat screen TV, met behoud van kwaliteit. Eén keer aansluiten en klaar, nooit meer kabels verwisselen. De Flat TV Link 4 heeft vier ingangen voor ieder apparaat: Scart RGB, tulp RCA, S-video, digitaal optisch, zodat u werkelijk ieder apparaat kunt aansluiten. Metalen behuizing voor volledige afscherming van storingen of interferentie. Stijlvol ontwerp, afgestemd op de meest gangbare A/V-apparatuur.

De karakteristieken van de Flat TV Link 4:

- Optimale video kwaliteit dank zij RGB.
- Geen signaalverlies dank zij Signal Regulator Technology.
- Zes ingangen per apparaat.
- Past met zijn breedte van 43 cm onder iedere flat screen TV.
- Voorziet uw TV van meerdere aansluitingen!

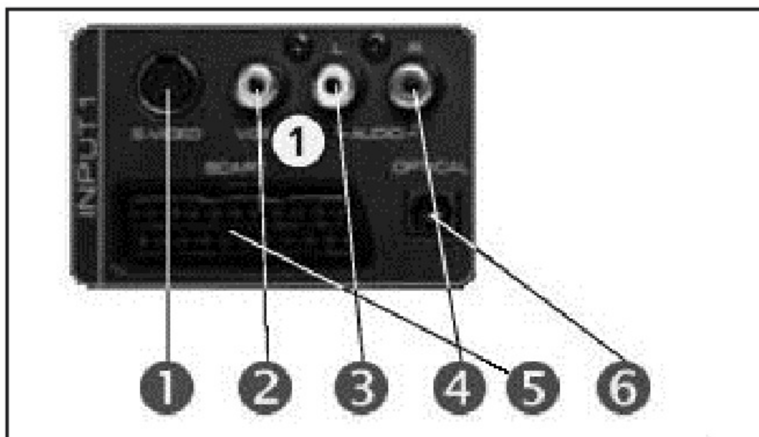
De achterzijde

Op de achterzijde van de Flat TV Link 4 zijn, zie figuur 34, de vier ingangen en de ene uitgang overzichtelijk gegroepeerd. Snel al uw apparatuur aansluiten!

Zes ingangen per apparaat

Ieder apparaat beschikt over zes ingangen, zie figuur 35:

- S-video ingang (S-VHS);
- RCA Composite video ingang (Geel);
- RCA Audio links ingang (Wit);
- RCA Audio rechts ingang (Rood);
- Scart ingang;
- Optische audio ingang (digitaal).



Figuur 35: *De ingangen die voor ieder van de vier aan te sluiten apparaten ter beschikking staan.*

Inhoud verpakking

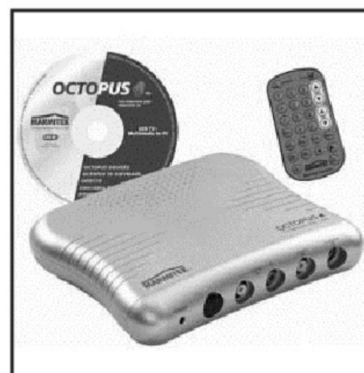
De Flat TV Link 4 set bestaat uit:

- 1 x Flat TV Link 4;
- 1 x netstekkervoeding;
- 1 x afstandsbediening;
- 1 x Scart naar Scart kabel;
- 1 x S-video naar S-video kabel;
- 1 x RCA naar RCA kabel (wit-geel-rood);
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

- Ingangen:
  vier met Scart RGB, tulp RCA, S-video, digitaal optisch
- Uitgang:
  één met Scart RGB, tulp RCA, S-video, digitaal optisch
- Video:
  75 ohm, 0 dB
- Audio:
  1 k-ohm, 0 dB
- Voeding:
  12 V_{DC} via netstekkervoeding
- Afmetingen:
  430 mm x 55 mm x 255 mm

Octopus USB TV



Figuur 36: *De Octopus USB TV.*

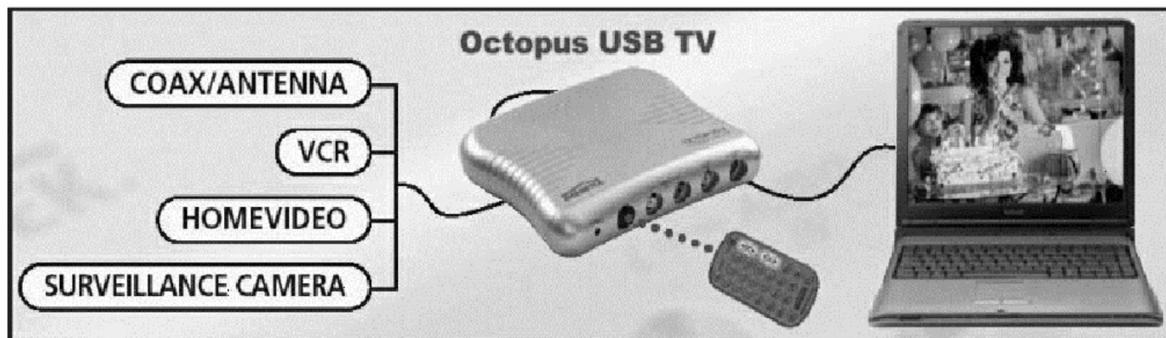
De functie

Met de in figuur 36 voorgestelde Octopus USB TV kunt u TV kijken op uw laptop of PC met USB aansluiting. Zet uw favoriete videobanden over op DVD. Maak van uw laptop of PC een Personal Video Recorder (PVR). Neem uw favoriete TV programma's op en pauseer met TimeShift het programma om even later verder te kijken. U kunt bovendien aan de voorzijde van de Octopus USB TV een A/V-apparaat (videorecorder, camcorder, beveiligingscamera) aansluiten en zo eenvoudig beeld en geluid naar uw PC overbrengen voor bewerken, opnemen of voor archivering.

Een afstandsbediening voor de TV-functies van de Octopus USB TV wordt meegeleverd.
Inclusief software: Octopus bedieningssoftware, Intervideo WINDVR3 (voor TimeShift en DVD's branden) en Show Shifter (creëer uw eigen multimedia center). Maak van uw PC een multimedia center!

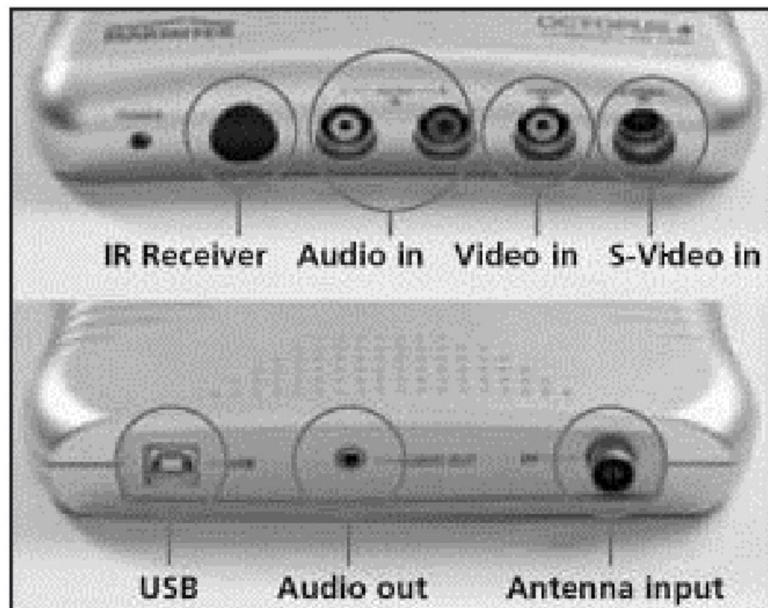
De werking van het systeem

Sluit, zie figuur 37, de Octopus USB TV met de meegeleverde USB 2.0 en audio kabels aan op uw PC. Sluit



Figuur 37: *Het aansluiten van de Octopus USB TV.*

de coax antennekabel aan op de achterzijde van de Octopus USB TV. De meegeleverde software slaat alle op de kabel aanwezige zenders op in het geheugen. U kunt niet alleen TV kijken, maar programma's opnemen op uw harde schijf en naar DVD kopiëren. U kunt bovendien aan de voorzijde van de Octopus USB TV een A/V-apparaat (videorecorder, camcorder, beveiligingscamera) aansluiten. U kunt met de drie meegeleverde programma's de video en audio van deze bronnen bekijken, opslaan, archiveren, bewerken en naar DVD kopiëren.



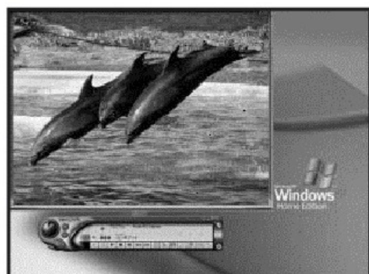
Figuur 38: *De connectoren op de Octopus USB TV.*

De aansluitingen
In figuur 38 zijn de aansluitingen voorgesteld, zowel aan de voor- als aan de achterzijde van het apparaat:

- IR RECEIVER:
  infrarood "oog" voor het opvangen van de commando's van de afstandsbediening.
- AUDIO IN:
  RCA connectoren voor het aansluiten van externe audio.
- VIDEO IN:
  RCA connector voor het aansluiten van externe video.
- S-VIDEO IN:
  connector voor het aansluiten van bijvoorbeeld een camcorder.
- USB:
  via deze aansluiting wordt het video signaal naar uw PC verstuurd.
- AUDIO OUT:
  via deze 3,5 mm aansluiting wordt de audio naar uw geluidskaart verstuurd.
- ANTENNA INPUT:
  coax aansluiting voor het kabelsignaal.

PC systeemeisen

- Pentium IV - 1,5 GHz minimaal;
- 128 MB RAM minimaal;
- 100 MB harde schijf ruimte;
- VGA videokaart met DirectDraw driver, 16 bit kleur;
- Vrije USB 2.0 poort;
- Windows 2000 of Windows XP;
- CD-ROM loopwerk;
- DVD Rewriter;



Figuur 39: Een schermfoto van de meegeleverde software.



Figuur 40: Een impressie van de Show Shifter.

- Harde schijf met minimaal 5.400 toeren per minuut.

Octopus software en WINDVR3

Deze twee programma's, waarvan figuur 39 een indruk geeft, vormen de basis van de meegeleverde software. U kunt:

- TV zenders kiezen;
- TV zenders in een andere volgorde zetten;
- TV zenders een andere naam geven;
- TV zenders bekijken;
- Beelden van externe apparatuur bekijken;
- Programma's opnemen op de harde schijf;
- Programma's naar DVD branden;
- Foto's maken van TV programma's;
- Foto's bekijken en bewerken;
- Time Shift functie gebruiken.

Show Shifter

Deze geweldige software, zie figuur 40, tovert uw PC om in een écht multimedia center met de volgende functies:

- Kijk live TV;
- Beheer uw eigen jukebox;
- Bekijk DVB-TV satelliet;
- Luister naar Audio-CD's;
- Gebruik uw PC als digitale videorecorder:
- Bekijk digitale foto's;
- Speel DVD's af;
- Gebruik de digitale TV-gids EPG;
- Bedien alles via één afstandsbediening;
- Maak gebruik van uw netwerk.

Inhoud verpakking

De Octopus USB TV set bestaat uit:

- 1 x Octopus USB TV;
- 1 x USB-kabel;
- 1 x 3,5 mm jack-plug audio-kabel;
- 1 x RCA-kabel geel;
- 1 x afstandsbediening;
- 1 x CD-ROM met Octopus-software, WINDVR3 en Show Shifter;
- Nederlandstalige handleiding.

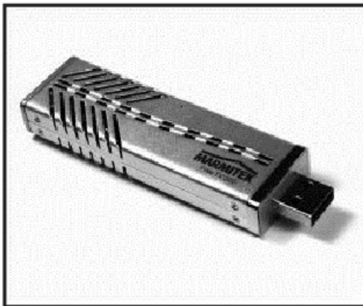
Technische specificaties

- Video interface:
  USB 2.0 (TV kijken + opnemen), USB 1.1 (alleen TV kijken)
- Video-formaten:
  input kopieerbaar naar AVI, MPEG1, MPEG2 of MPEG4
- Video-standaarden:
  NTSC, PAL, SECAM
- Resolutie:
  PAL 720 x 576, 25 frames/sec
- Voeding:
  via USB-kabel
- Antenne aansluiting:
  75 ohm
- CD-formaten:
  ondersteunt VCD en DVD formaten
- Bedrijfssysteem:
  geschikt voor Windows 2000/XP
- Afmetingen Octopus USB TV:
  180 mm x 140 mm x 27 mm
- Afmetingen afstandsbediening:
  95 mm x 53 mm x 6 mm

FreeTV200

De functie

De in figuur 41 voorgestelde FreeTV200 bestaat uit een USB-tuner en een kleine digitale antenne. De FreeTV200 zorgt ervoor dat uw laptop of PC digitale DVB-T signalen kan ontvangen zodat u kunt kijken naar alle programma's die digitaal "Free-To-Air" uitgezonden worden. De FreeTV200 is dus ideaal tijdens uw vakantie in het buitenland. In Duitsland, Oostenrijk en Frankrijk is het gratis DVB-T programma-aanbod bijzonder groot, niet alleen worden alle publieke zenders aangeboden, maar ook heel wat commerciële stations zijn gratis te ontvangen. Grote sportevenementen, zoals bijvoor-

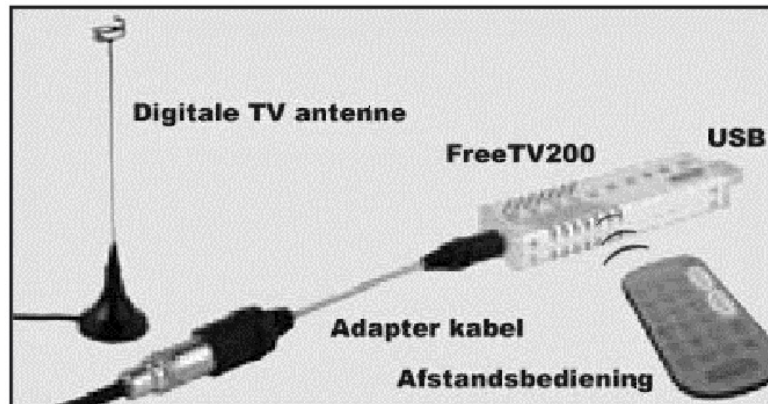


Figuur 41: *De kleine DVB-T tuner FreeTV200.*

beeld de Tour de France, het EK of WK voetbal, Wimbledon of Formule 1 Grand Prix hoeft u dus niet meer te missen. Maar ook de allerkleinsten kunnen in de auto of in de tent naar Sesamstraat, de Teletubbies of naar Spongebob kijken. Ook in Nederland en Vlaanderen is DVB-T in volle ontwikkeling en wordt gewerkt aan een landelijk dekkend netwerk van DVB-T zenders die de publieke zenders gratis gaan aanbieden. Overal op de camping gratis digitale TV op uw laptop!

Hoe het werkt

Heel eenvoudig, zie figuur 42. De FreeTV200 set bestaat uit een USB digitale TV-tuner, een kleine digitale TV-antenne met magneetvoet, een compacte afstandsbediening, een antenne adapter kabel, USB verlengingskabel en een installatie CD met CyberLink PowerCinema 4 software. De CyberLink PowerCinema 4 software maakt van uw PC een geïntegreerde multimedia speler. U plugt de antenne in de adapterkabel, de adapterkabel in de USB-tuner en de USB-tuner in een



Figuur 42: *Het aansluiten van de FreeTV200 op uw laptop.*

USB-poort van uw laptop. Klaar is kees!

PC systeemeisen

- Pentium III - 1,6 GHz minimaal;
- 256 MB RAM minimaal;
- 500 MB harde schijf ruimte;
- VGA videokaart met DirectX driver, 16 bit kleur;
- Vrije USB 2.0 poort;
- Windows XP (Home of Pro edition SP2);
- CD-ROM loopwerk;
- Harde schijf met minimaal 5.400 toeren per minuut.

Cyberlink PowerCinema 4

De Marmitek FreeTV200 wordt geleverd met de CyberLink PowerCinema4 software. Hiermee tovert u uw PC om tot een geïntegreerde multimedia speler, zie figuur 43, waarmee u onder andere TV-programma's kunt bekijken en op de harde schijf kunt opnemen. Of met Time-Shift programma's kunt pauseren, reclame-blokken kunt overslaan en weer verder kunt kijken als het u uitkomt. Met de meegeleverde compacte afstandsbediening selecteert u op een overzichtelijke manier de TV-programma's die de software automatisch in het geheugen heeft opgeslagen.



Figuur 43: *Een screendump van de PowerCinema 4 software.*

Inhoud verpakking

De FreeTV200 set bestaat uit:

- 1 x FreeTV200 USB TV-tuner;
- 1 x digitale TV antenne op magnetische voet;
- 1 x antenne adapter kabel;
- 1 x USB verlengkabel;
- 1 x afstandsbediening;
- 1 x CD-ROM met USB-driver en CyberLink PowerCinema4 software;
- Nederlandstalige handleiding.

Technische specificaties

- USB-tuner:
  USB 2.0 interface
- Ontvangst:
  alle "Free-To-Air" DVB-T TV-zenders
- Resolutie:
  720 x 576 pixels
- Bit rate:
  570 kb/s tot 1.080 kb/s
- Voeding DVB-T tuner:
  via USB
- Voeding afstandsbediening:
  3 V CR2025 batterij
- Antenne:
  122 cm staafantenne met IEC M antenna plug
- Afmetingen FreeTV200:
  96 mm x 26 mm x 12 mm
- Afmetingen afstandsbediening:
  53 mm x 95 mm x 7 mm

Marmitek Multimedia is een product van

Marmitek BV
Postbus 4257, 5604 EG Eindhoven
Email: info@marmitek.com
Internet: www.marmitek.com

Marmitek Multimedia wordt geleverd door

Vego VOF
Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
Tel: +31-(0)45-533.22.00
Fax: +31-(0)45-533.22.02
Email: vego_vof@compuserve.com
Internet: www.vego.nl/marmitek_multimedia

Overige elektronica producten van Vego VOF

Inbraakalarm systemen van Marmitek
(www.vego.nl/marmitek)
Camerabewaking van Marmitek
(www.vego.nl/marmitek)
LED- en spaarlampen
(www.vego.nl/led-lamp)
Digitale audio-apparatuur voor uw laptop van M-Audio
(www.vego.nl/m-audio)
PowerSafer producten voor energiebesparing
(www.vego.nl/powersafer)
Elektronica meetapparatuur van Lascar Electronics
(www.vego.nl/lascar)
Elektronica software van Abacom
(www.vego.nl/abacom)
Elektronica meetinstrumenten van Peak Atlas Electronics
(www.vego.nl/atlas)
Elektronica meetinstrumenten van USB-Instruments
(www.vego.nl/usb)
Xitel audio links tussen PC en HiFi-versterker via USB
(www.vego.nl/xitel)
Huis- en kantoorautomatisering van KlikAanKlikUit
(www.vego.nl/klikaanklikuit)
Elektronica modules van Kemo Electronic
(www.vego.nl/kemo)
Kattenschrikdraad apparatuur van Koltec
(www.vego.nl/kattenschrikdraad)
USB-uitbreidingen van Vivanco
(www.vego.nl/vivanco)
Educatief computer speelgoed van Digital Blue
(www.vego.nl/digitalblue)
Boeken voor de elektronicus
(www.vego.nl/boeken)



Marmitek Multimedia is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/marmitek_multimedia